PATENT COOPERATION TREATY PCT INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference: C0050004
FOR FURTHER ACTION: See Notification of Transmittal of International Preliminary
Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.: PCT/JP00/02664 International filing date: 24 April 00
Priority date: 22 April 99
International Patent Classification (IPC): G06F12/00
Applicant: CAI CO., LTD.
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 6 sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: Basis of the report Priority Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Lack of unity of invention Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement Certain documents cited Certain defects in the international application
Certain observations on the international application

Date of submission of the demand: 01 November 00

Date of completion of this report:: 19 July 01

. Basis o	of the report
1. With r	egard to the elements of the international application:
	the international application as originally filed
\boxtimes	the description:
	pages1-10, as originally filed
	pages, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
\boxtimes	the claims:
	pages <u>2, 3, 6, 7, 9-11, 14, 15</u> , as originally filed
	pages, as amended (together with any statement under Article 19)
	pages, filed with the demand
_	pages <u>1, 5, 8, 13</u> , filed with the letter of <u>21 May 01</u>
\bowtie	the drawings:
	pages <u>Fig. 1-8</u> , as originally filed
	pages, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
Ш	the sequence listing part of the description:
	pages, as originally filed
	pages, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
2. (delet	ed)
3. (delete	ed)
∇	
4. 🛛	The amendments have resulted in the cancellation of:
	the description, pages
	the claims, Nos. 4, 12
	the drawings, sheets/fig

5. (deleted)

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims <u>1-3, 5-11, 13-15</u>	YES
	Claims	NO
Inventive step (IS)	Claims <u>5, 13</u>	YES
	Claims 1-3, 6-11, 14, 15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-3, 5-11, 13-15	YES
	Claims	NO

2. Citations and explanations

- Document 1: Mamoru Maekawa et al., "Bunsan Operating System" 25 December 1991, Kyoritsu Shuppan K.K. (Tokyo), pp. 114-118, 159-163, and 259-261
- Document 2: US, 5873085, A(Matsushita Electric Industrial Co.), 16 February 1999

 JP, 10-3421, A

 EP, 774723, A2
- Document 3: Sadayuki Hikida, "Introduction to Distributed Database System", Ohmsha, 1st Edition, 25 December 1989, pp. 70-79
- Document 4: A. S. Tanenbaum "Bunsan Operating System", 30 November 1995, Kabushiki Kaisha Toppan (Tokyo), pp. 645-649

Claims 1-3, 6-11, 14, and 15

Document 1 discloses the technology, which generates replication on nodes dynamically distributed according to load. As can also be seen in cache, locating temporary replications on its node is widely used.

Also, Document 2 discloses the technology to move replication's position based on request frequency from the terminal.

Moreover, the technology which each node controls information relating to replication's position, as disclosed in Document 3, is a widely known technology.

On the other hand, updating of all registered replications is written in Document 4.

Therefore, invention of such claims 1-3, 6-11, 14, and 15 can be easily thought of from Documents 1-4.

Claims 5 and 13

Generation of replication in terminal without reference authority is not disclosed in Documents 1-4, and is not obvious.

条 カ 約

発信人 日本国特許庁(国際予備審査機関)

代理人

西森 浩司

あて名

〒 107-0052

東京都港区赤坂4-3-1 共同ビル赤坂401号 葵特許事務所

PCT

国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条) [PCT規則71.1]

発送日

(日.月.年)

04.09.01 重要な通知

出願人又は代理人

の書類記号

C0050004

優先日

国際出願番号

PCT/JP00/02664

国際出願日 (日.月.年)

24. 04. 00

(日.月.年)

22. 04. 99

出願人 (氏名又は名称)

シーエーアイ株式会社

- 1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの 送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- 2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際 事務局に送付する。
- 3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告(付属書類を除く)の英語の翻訳文を作成し、それ をその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に(官庁によってはもっと遅く)所定の手続(翻訳文の提出及び国内 手数料の支払い)をしなければならない(PCT39条(1))(様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付 された注を参照)。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなけれ ばならない。

この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第Ⅱ巻を参照すること。

名称及びあて名

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 権限のある職員

特許庁長官

5 N 9644

電話番号 03-3581-1101 内線 3585

様式PCT/IPEA/416 (1992年7月)

(添付用紙の注意書きを参照)

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であって国際調査報告に記載されていない文献の 複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工 業所有権総合情報館(特許庁庁舎2階)で公報類の閲覧・複写および公報以外の 文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号(特許庁庁舎2階) 独立行政法人工業所有権総合情報館

【公報類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2 【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、(財)日本特許情報機構でも取り扱いをしています。これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

〔申込方法〕

- (1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。
 - ○特許・実用新案及び意匠の種類
 - 〇出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - ○必要部数
- (2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。
 - ○国際予備審査報告の写しを添付してください(返却します)。

[申込み及び照会先]

- 〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル 財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課 TEL 03-3508-2313
- 注) 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。
- 2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し(既に国際事務局から送達されている場合は除く)及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。 その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。(条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照)

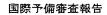
特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

田願人又は代理人 の書類記号 C0050004	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ I PEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/02664	国際出願日	24. 04. 00	優先日 (日.月.年)	22. 04. 99	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' G06F12/00					
出願人 (氏名又は名称) シーエーアイ株式会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの国 2. この国際予備審査報告は、この表紙 区 この国際予備審査報告には、所 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT) この附属書類は、全部で 6	を含めて全部で は属書類、つまり ・明細書、請求の 実施細則第607	3 補正されて、この 範囲及び/又は図	- ページからなる。 - 報告の基礎とされた及び		
3. この国際予備審査報告は、次の内容 I 図 国際予備審査報告の基礎					
II					
V X PCT35条(2)に規定す の文献及び説明 VI	る新規性、進歩	性又は産業上の利	用可能性についての見解	、それを裏付けるため	
VI 国際出願の不備 VII 国際出願に対する意見					
				``	



国際出願番号 PCT/JP00/02664

I. 国際予備審査	報告の基礎		
	に提出された差し替え用紙は		れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令 おいて「出願時」とし、本報告書には忝付しない。
出願時の国	際出願書類		
区 明細書 明細書 明細書	第 <u>1 - 10</u> 第 <u></u> 第	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたも
X 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第2, 3, 6, 7, 9-11, 14, 15 第 第1, 5, 8, 13		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 21.05.01 付の書簡と共に提出されたも
X 図面 図面 図面	第1 - 8 第 第	ページ/ 図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2. 上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合を	を除くほか、この	の国際出願の言語である。
□ 国際調査 □ PCT規	下記の言語である のために提出されたPCT規 則48.3(b)にいう国際公開の記 審査のために提出されたPC	言語	う 翻訳文の言語
3. この国際出願に	は、ヌクレオチド又はアミノ [黎配列を含んで ≵	3り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
□ この国際 □ 出願後に □ 出願後に □ 出願後に ■ おの提出 □ 書面によ	提出した書面による配列表が があった	シブルディスク 調査)機関に提 調査)機関に提 出願時における	-
4. 補正により、 明細書 区 請求の範囲 図面	下記の書類が削除された。 第 第4, 12 図面の第	ページ 項 ペーシ	ジ / 図
れるので、そ		として作成した。	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めり (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は_ 話に添付する。)
			.;



国際出願番号 PCT/JP00/02664

1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-3, 5-11, 13-15	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	5, 13 1-3, 6-11, 14, 15	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-3, 5-11, 13-15	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: 前川 守 外2名, 分散オペレーティングシステム, 第1版, 25.12月.1991(25.12.91),

共立出版, p. 114 - 118, 159 - 163 及び 259 - 261

文献2: US 5873085 A(Matsushita Electric Industrial Co.) 16.2月.1999(16.02.99)

& JP 10-3421 A & EP 774723 A2

文献3: 疋田 定幸, 分散型データベースシステム入門, 第1版, 25.5月 1989(25.05.89),

オーム社, p. 70 - 79

文献4: A. S. タネンバウム 著, 引地 信之 外 訳, OSの基礎と応用, 第1版,

30.11月.1995(30.11.95), トッパン, p. 645 - 649

・請求の範囲 1-3, 6-11, 14, 15

文献1には負荷に応じて動的に分散したノードに複製を生成する技術が記載されている。また、キャッシュにみられるように一時的な複製を自ノードに配置させることはひろく行われていることである。そして、文献2には端末から要求頻度を基に複製の位置を移動させる技術が記載されている。また、複製の位置関する情報を各ノードが管理することは文献3に記載されているように周知の技術である。

一方、登録されているすべての複製に対して更新を行うことは文献4に記載されている。 したがって請求の範囲1乃至3,6乃至11,14及び15に係る発明は文献1乃至4から当業者が容易 に想到し得るものである。

・請求の範囲 5,13

参照権限のないターミナルに複製を作成することについては前記文献1乃至4には記載されておらず、かつ自明でもない。